**Wyrazenia algebraic zne**

imii nazwisko lp. w dzienniku klasa data

1. Dla *x* = -3 wyrazenie *-8(4x* + 14) przyjmuje wartosc:

A. -16 B. 16 c. 120 D.-120

2. jednomianem jest wyrazenie:

A. *7xy* B. *7+x+y* C. *7(x* + y) D. *(7+x)y*

3. Obw6d figury przedstawionej na rysunku obok wynosi: x+2

A. 2x + *7y* + 11

B.2x+7y+10

C. *X+ 7y* + 11

D.2x+4y+15

3

YLI

y + 1 ,-----2-----'1 *y*

 jl·y

x+3

4. Po wylqczeniu wsp6lnego czynnika przed nawias wyrazenie 8e2 - *16ef* + 24e przyjmie postac:

A. 8e 2 (1- 2f + 3) B. *8(e-* 2f + 3) C. *8e(e-* 16f + 24) D. *8e(e-* 2f + 3)

5. Z apisz liczbE;, kt6ra:

a) jest 9 razy mniejsza od *w,*

b) jest sredniq arytmetycznq liczb *e* i e 3 ,

c) stanowi liczby *n.*

6. Zastqp symbol + odpowiednimjednomianem: 6a3 b2 = + · ( -2a2 b).

7. Uporzqdkuj jednomian: 2,5a2 b. ( -1,6) . *a 2 b2 .*

8. Kt6re z ponizszych przeksztalceii zostalo poprawnie wykonane7

Przeksztalcenie I: Przeksztalcenie II: Przeksztalcenie III:

5x - *3y* + *4x* - 7*y* = *9x* - *4y*

-2(x- *y* + 3z- 1) = -2x + 2y- 6z + 2 (2x + 2y) + *(x -* y)- *(x-* 2y) = 2x + *y*

9. Rolnik posadzil na prostokqtnym zagonie kapustE; w *a* rzE;dach po *b* sadzonek w kazdym rzE;dzie. Kiedy kapusta urosla, wyciql dwa jej rzE;dy i zawi6zl na rynek. Ile gl6wek kapusty pozostalo na zagonie7

\*10. Marcin jest o 4 lata mlodszy od Krzysia. Gdyby ich brat Olafbyl o Slat starszy, niz jest teraz, bylby 3 razy starszy od Krzysia. Oznacz wiek Krzysia przez xi zapisz w postaci wyrazenia algebraicznego:

a) ile lat rna Marcin, a ile Olaf,

b) ile w sumie lat majq wszyscy bracia, c) o ile lat Olaf jest starszy od Marcina.

Wyb6r zadaii: J anu sz Dalak Copyright © Gdaiiskie Wydawnictwo O swiatowe